

SEQUENCE LISTING



<110> Ecker, David J.
 Griffey, Richard H.
 Sampath, Rangarajan
 Hofstadler, Steven A.
 McNeil, John
 Crooke, Stanley T.
 Blyn, Lawrence B.
 Hall, Thomas A.
 Jiang, Yun
 Hannis, James C.
 White, Neill
 Samant, Vivek
 Eshoo, Mark W.
 Drader, Jaren J.

<120> Methods for Rapid Forensic Analysis of Mitochondrial DNA And
 Characterization of Mitochondrial DNA Heteroplasmy

<130> IBIS0062-100

<140> 10/323,438

<141> 2002-12-18

<150> 09/798,007

<151> 2001-03-21

<150> 60/431,319

<151> 2002-12-06

<160> 47

<170> PatentIn version 3.3

<210> 1

<211> 90

<212> RNA

<213> Bacillus anthracis

<220>

<221> misc_feature

<222> (20)..(20)

<223> N = A, U, G or C

<400> 1

gcgaagaacc uuaccaggun uugacauccu cugacaaccc uagagauagg gcuucuccuu 60

cgggagcaga gugacaggug gugcaugguu 90

<210> 2

<211> 90

<212> RNA

<213> Bacillus cereus

<400> 2
gcgaagaacc uuaccagguc uugacauccu cugaaaaccc uagagauagg gcuucuccuu 60
cgggagcaga gugacaggug gugcaugguu 90

<210> 3
<211> 1542
<212> RNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Synthetic

<220>
<221> misc_feature
<223> 16S rRNA consensus sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(7)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (19)..(19)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (28)..(30)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (43)..(45)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (48)..(48)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (50)..(50)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (52)..(52)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (66)..(66)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (69)..(100)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (103)..(103)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (107)..(108)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (121)..(122)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (124)..(124)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (126)..(129)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (131)..(132)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (134)..(134)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (137)..(145)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (148)..(148)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (150)..(150)

<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (152)..(158)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (163)..(169)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (177)..(178)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (181)..(194)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (199)..(226)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (229)..(237)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (239)..(242)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (245)..(245)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (248)..(248)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (250)..(250)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (257)..(258)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (264)..(264)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (268)..(269)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (276)..(276)
<223> n is a, c, g, or u

<220>
<221> misc_feature
<222> (278)..(280)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (283)..(286)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (291)..(291)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (293)..(294)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (303)..(304)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (306)..(307)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (309)..(309)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (316)..(316)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (320)..(320)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (328)..(328)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (333)..(333)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (337)..(337)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (359)..(360)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (366)..(366)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (369)..(371)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (378)..(379)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (381)..(381)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (384)..(385)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (390)..(392)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (396)..(396)
<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature
<222> (398)..(399)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (407)..(409)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (412)..(412)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (415)..(415)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (418)..(419)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (421)..(423)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (425)..(425)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (427)..(427)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (433)..(435)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (438)..(438)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (440)..(446)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (449)..(449)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (452)..(479)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (484)..(485)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (488)..(494)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (496)..(497)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (501)..(503)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (508)..(508)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (513)..(513)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (538)..(538)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (542)..(543)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (546)..(546)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (553)..(555)

<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (560)..(560)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (562)..(562)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (564)..(564)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (576)..(576)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (578)..(580)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (582)..(582)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (586)..(586)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (589)..(596)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (599)..(603)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (606)..(606)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (610)..(616)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (620)..(620)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (624)..(633)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (635)..(641)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (644)..(650)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (653)..(653)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (657)..(662)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (665)..(665)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (668)..(673)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (679)..(682)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (689)..(689)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (694)..(694)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (698)..(698)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (701)..(701)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (705)..(705)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (708)..(709)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (711)..(711)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (713)..(713)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (717)..(717)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (721)..(722)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (724)..(724)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (733)..(738)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (743)..(748)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (755)..(755)
<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature
<222> (758)..(758)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (760)..(763)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (771)..(771)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (776)..(776)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (780)..(780)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (808)..(808)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (811)..(812)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (819)..(819)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (822)..(826)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (828)..(831)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (833)..(835)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (837)..(859)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (861)..(863)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (868)..(870)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (874)..(878)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (895)..(896)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (903)..(904)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (906)..(906)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (916)..(916)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (929)..(929)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (932)..(932)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (941)..(941)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (943)..(943)

<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (948)..(948)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (955)..(955)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (965)..(965)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (967)..(968)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (974)..(974)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (976)..(976)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (986)..(990)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (998)..(1012)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1015)..(1015)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1017)..(1043)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1051)..(1051)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (1059)..(1059)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1075)..(1076)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1082)..(1082)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1100)..(1100)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1115)..(1123)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1127)..(1127)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1129)..(1129)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1131)..(1131)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1133)..(1141)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1143)..(1143)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1145)..(1145)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1150)..(1156)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1163)..(1165)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1167)..(1168)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1171)..(1173)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1183)..(1183)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1189)..(1189)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1198)..(1198)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1201)..(1201)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1207)..(1207)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1214)..(1214)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1216)..(1219)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1225)..(1225)
<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature
<222> (1231)..(1231)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1233)..(1233)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1243)..(1247)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1251)..(1252)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1254)..(1254)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1256)..(1257)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1260)..(1260)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1262)..(1265)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1267)..(1268)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1270)..(1274)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1278)..(1278)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1281)..(1281)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (1283)..(1286)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (1290)..(1294)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (1297)..(1298)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (1302)..(1302)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (1308)..(1308)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (1310)..(1313)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (1324)..(1327)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (1329)..(1329)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (1335)..(1336)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (1340)..(1340)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (1354)..(1356)

<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1362)..(1362)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1364)..(1364)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1366)..(1368)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1383)..(1383)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1388)..(1388)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1409)..(1411)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1414)..(1414)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1416)..(1417)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1420)..(1428)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1431)..(1432)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1436)..(1447)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (1449)..(1454)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1456)..(1465)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1467)..(1467)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1469)..(1469)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1472)..(1481)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1484)..(1484)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1489)..(1491)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1508)..(1508)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1511)..(1511)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1514)..(1516)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1520)..(1521)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1524)..(1524)
<223> N= A, U, G or C

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1527)..(1527)
 <223> N= A, U, G or C

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1542)..(1542)
 <223> n is a, c, g, or u

<400> 3
 nnnnnnnnaga guuugaucnu ggcucagnnn gaacgcuggc ggnnngcnun anacaugcaa 60
 gucgancgnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn agnggcnnac gggugaguaa 120
 nncnunnnaa nnuncnnaa nnnnnnggan annnnnnnga aannnnnnnu aaauaccnau 180
 nnnnnnnnnn nnnnaaagnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnngann nnnnnngnn 240
 nnaunagnun guuggunngg uaanggcnaa ccaagncnnn gannnnuagc ngnnucugaga 300
 ggngngnchg ccacanuggn acugaganac ggncanacu ccuacgggag gcagcagunn 360
 ggaaunuunn ncaauggnng naanncugan nnagcannnc cgcgugnnng anganggnnu 420
 nnnngnungua aannncunnn nnnnnngang annnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnu 480
 gacnnuannn nnnnannaag nnnccggcnaa cuncgugcca gcagccgcgg uaauacgnag 540
 gnngcnagcg uunnnccgan unanugggag uaaagngnnn gnaggnggnn nnnnnngunn 600
 nnnngunaaan nnnnnngcun aacnnnnnnn nnnnnnnnnn nacnnnnnnn cungagnnnn 660
 nnagnggnnn nnnigaauunn nnguguagng gugnaauncg naganaunng nangaanacc 720
 nnungcgaag gcnnnnnnncu ggnnnnnnnac ugacncunan nnncgaaagc nugggnagcn 780
 aacaggauua gauaccugc uaguaccangc nnuaaacgnu gnnnnnnnnn ngnnngnnnn 840
 nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnaacgnnn uaannnnncc gccuggggag uacgnncgca 900
 agnnunaaac ucaaangaau ugacggggnc cngcacaagc ngnggaghau guggnuuaau 960
 ucgangnnac gcgnanaacc uuaccnnnnn uugacaunnn nnnnnnnnnn nnganannnn 1020
 nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnacaggug nugcauggnu gucgucagcu cgugngguga 1080
 gnuguugggu uaagucccgn aacgagcgca accnnnnnnn nnnguuncna ncnnnnnnnn 1140
 ngngnacucn nnnnnnacug ccnnngnnaa nnnngaggaa ggnggggang acgucaanuc 1200
 nucaugnccc uuangnnng ggcuncacac nuncuacaau ggnnnnnaca nngngngcn 1260
 annnngnnan nnnnagcnaa ncnnnnaaan nnnnucnnag uncggaungn nnnucgcaac 1320
 ucgnnnnncu gaagnnggan ucgcuaagua ucgnnnauca gnangnnncg gugaaauacgu 1380

ucncgggncu uguacacacc gcccgucann ncangnnagn nnnnnnnncc nnaagnnnnn	1440
nnnnnnnncnn nnnngnnnnnn nnnnnchnang gnnnnnnnnnn nganuggggn naagucguaa	1500
caagguancc nuannngaann nugnggnugg aucaccuccu un	1542

<210> 4
 <211> 2904
 <212> RNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Synthetic

<220>
 <221> misc_feature
 <223> 23S rRNA consensus sequence

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(4)
 <223> N= A, U, G or C

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (8)..(12)
 <223> N= A, U, G or C

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (16)..(16)
 <223> N= A, U, G or C

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (18)..(22)
 <223> N= A, U, G or C

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (34)..(34)
 <223> N= A, U, G or C

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (38)..(43)
 <223> N= A, U, G or C

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (46)..(46)
 <223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature
<222> (50)..(50)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (57)..(57)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (59)..(65)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (67)..(68)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (70)..(72)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (74)..(75)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (77)..(79)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (82)..(83)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (86)..(87)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (89)..(96)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (98)..(102)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (104)..(104)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (107)..(109)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (111)..(111)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (113)..(113)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (125)..(125)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (131)..(148)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (150)..(177)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (179)..(181)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (184)..(188)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (192)..(192)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (203)..(203)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (208)..(212)

<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (218)..(218)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (224)..(225)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (228)..(231)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (236)..(236)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (238)..(241)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (246)..(246)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (257)..(259)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (261)..(261)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (263)..(264)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (267)..(267)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (269)..(293)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (295)..(297)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (301)..(305)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (309)..(309)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (313)..(321)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (323)..(325)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (329)..(329)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (331)..(331)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (333)..(334)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (337)..(337)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (341)..(344)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (348)..(370)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (375)..(377)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (379)..(382)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (384)..(384)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (387)..(387)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (389)..(390)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (392)..(395)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (398)..(399)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (403)..(405)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (407)..(410)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (416)..(421)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (425)..(425)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (435)..(441)
<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature
<222> (446)..(446)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (451)..(451)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (453)..(453)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (455)..(456)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (462)..(462)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (467)..(467)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (475)..(475)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (482)..(482)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (487)..(491)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (493)..(493)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (504)..(504)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (507)..(508)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (518)..(522)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (524)..(524)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (527)..(527)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (530)..(532)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (535)..(537)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (540)..(553)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (557)..(558)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (563)..(563)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (571)..(571)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (573)..(574)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (578)..(580)

<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (582)..(582)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (584)..(584)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (587)..(587)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (590)..(593)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (595)..(599)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (602)..(602)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (605)..(605)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (610)..(618)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (620)..(620)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (623)..(623)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (626)..(626)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (629)..(629)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (634)..(634)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (640)..(642)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (645)..(646)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (648)..(648)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (652)..(654)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (658)..(662)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (664)..(667)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (672)..(672)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (677)..(677)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (679)..(681)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (686)..(686)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (690)..(692)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (696)..(697)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (702)..(702)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (708)..(712)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (717)..(717)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (719)..(723)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (730)..(730)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (737)..(744)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (753)..(758)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (765)..(766)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (771)..(772)
<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature
<222> (774)..(774)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (776)..(776)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (779)..(779)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (784)..(785)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (787)..(787)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (790)..(790)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (792)..(792)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (796)..(798)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (800)..(801)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (815)..(816)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (822)..(825)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (832)..(835)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (838)..(838)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (840)..(854)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (857)..(857)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (870)..(879)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (882)..(894)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (898)..(899)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (901)..(908)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (914)..(914)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (920)..(920)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (923)..(938)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (940)..(940)

<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (943)..(944)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (946)..(947)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (949)..(951)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (953)..(953)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (955)..(955)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (957)..(957)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (961)..(962)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (964)..(964)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (966)..(968)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (971)..(972)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (974)..(974)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (979)..(979)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (984)..(984)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (991)..(991)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (993)..(994)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (996)..(998)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1004)..(1004)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1008)..(1008)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1011)..(1018)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1026)..(1026)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1030)..(1030)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1033)..(1033)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1037)..(1042)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1044)..(1045)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1047)..(1047)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1051)..(1053)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1058)..(1058)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1078)..(1078)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1080)..(1080)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1083)..(1083)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1089)..(1090)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1097)..(1097)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1106)..(1107)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1110)..(1110)
<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature
<222> (1113)..(1119)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1124)..(1124)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1127)..(1128)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1131)..(1131)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1134)..(1134)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1139)..(1139)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1144)..(1151)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1157)..(1162)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1164)..(1185)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1191)..(1192)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1199)..(1211)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1216)..(1222)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (1224)..(1225)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (1227)..(1233)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (1238)..(1246)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (1251)..(1251)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (1253)..(1253)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (1257)..(1258)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (1260)..(1261)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (1264)..(1264)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (1269)..(1269)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (1273)..(1280)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (1285)..(1285)

<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1287)..(1288)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1290)..(1294)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1296)..(1296)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1300)..(1300)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1302)..(1304)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1306)..(1306)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1311)..(1311)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1316)..(1321)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1323)..(1323)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1325)..(1325)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1327)..(1328)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (1331)..(1336)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1341)..(1341)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1347)..(1349)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1356)..(1357)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1361)..(1361)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1363)..(1363)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1366)..(1366)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1368)..(1368)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1370)..(1371)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1375)..(1376)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1382)..(1383)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1385)..(1387)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1391)..(1392)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1400)..(1402)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1405)..(1425)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1430)..(1435)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1437)..(1454)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1457)..(1564)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1566)..(1567)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1573)..(1599)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1606)..(1607)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1622)..(1622)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1624)..(1627)
<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature
<222> (1629)..(1630)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1634)..(1634)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1636)..(1637)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1639)..(1640)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1644)..(1644)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1646)..(1648)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1650)..(1653)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1656)..(1663)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1672)..(1673)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1679)..(1679)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1681)..(1684)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1690)..(1690)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (1697)..(1697)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (1699)..(1699)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (1704)..(1707)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (1709)..(1749)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (1751)..(1754)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (1756)..(1758)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (1760)..(1762)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (1764)..(1770)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (1772)..(1772)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (1781)..(1782)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (1793)..(1794)

<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1796)..(1797)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1801)..(1801)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1804)..(1805)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1808)..(1808)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1812)..(1813)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1816)..(1816)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1822)..(1822)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1825)..(1826)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1831)..(1831)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1839)..(1839)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1844)..(1845)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (1855)..(1856)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1858)..(1866)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1868)..(1872)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1874)..(1884)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1886)..(1888)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1895)..(1896)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1899)..(1899)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1908)..(1909)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1921)..(1922)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1963)..(1963)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1971)..(1971)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1974)..(1974)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1976)..(1976)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1979)..(1979)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1982)..(1989)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1997)..(2005)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2007)..(2007)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2009)..(2009)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2011)..(2011)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2015)..(2015)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2018)..(2019)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2021)..(2021)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2023)..(2026)
<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature
<222> (2029)..(2029)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2037)..(2040)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2042)..(2042)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2044)..(2044)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2048)..(2052)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2067)..(2068)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2070)..(2070)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2072)..(2072)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2080)..(2081)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2083)..(2085)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2087)..(2089)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2091)..(2091)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (2094)..(2108)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (2112)..(2113)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (2116)..(2116)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (2123)..(2123)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (2128)..(2128)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (2130)..(2132)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (2135)..(2142)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (2145)..(2146)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (2149)..(2155)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (2160)..(2160)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (2162)..(2166)

<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2169)..(2170)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2175)..(2175)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2178)..(2178)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2181)..(2194)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2201)..(2211)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2213)..(2213)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2215)..(2223)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2228)..(2228)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2231)..(2233)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2235)..(2236)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2240)..(2240)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (2246)..(2246)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2258)..(2259)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2265)..(2265)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2269)..(2270)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2281)..(2281)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2283)..(2284)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2286)..(2286)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2292)..(2294)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2297)..(2297)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2299)..(2302)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2305)..(2306)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2309)..(2310)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2314)..(2321)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2325)..(2326)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2329)..(2330)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2332)..(2332)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2334)..(2334)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2338)..(2340)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2343)..(2343)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2345)..(2345)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2350)..(2351)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2354)..(2357)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2360)..(2363)
<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature
<222> (2371)..(2373)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2380)..(2381)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2384)..(2386)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2398)..(2398)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2402)..(2407)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2414)..(2414)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2418)..(2418)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2437)..(2437)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2441)..(2441)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2443)..(2443)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2458)..(2458)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2461)..(2464)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (2474)..(2474)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (2477)..(2477)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (2486)..(2489)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (2513)..(2513)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (2516)..(2516)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (2530)..(2530)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (2533)..(2534)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (2547)..(2548)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (2560)..(2561)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (2568)..(2568)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (2571)..(2571)

<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2575)..(2575)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2586)..(2586)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2588)..(2588)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2606)..(2606)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2617)..(2617)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2619)..(2620)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2622)..(2622)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2624)..(2624)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2626)..(2626)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2628)..(2630)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2633)..(2635)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (2640)..(2642)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2644)..(2646)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2649)..(2650)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2652)..(2652)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2670)..(2674)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2677)..(2678)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2680)..(2680)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2682)..(2682)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2689)..(2691)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2693)..(2693)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2699)..(2701)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2706)..(2708)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2712)..(2713)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2716)..(2716)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2718)..(2719)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2726)..(2727)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2729)..(2730)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2733)..(2736)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2742)..(2743)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2750)..(2750)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2760)..(2762)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2766)..(2766)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2768)..(2770)
<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature
<222> (2772)..(2775)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2779)..(2780)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2783)..(2785)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2788)..(2788)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2790)..(2809)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2812)..(2814)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2816)..(2820)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2824)..(2825)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2827)..(2830)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2833)..(2833)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2840)..(2842)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2844)..(2846)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (2849)..(2849)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (2853)..(2856)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (2858)..(2859)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (2861)..(2864)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (2866)..(2867)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (2870)..(2872)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (2875)..(2877)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (2885)..(2888)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (2890)..(2895)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature

<222> (2899)..(2904)

<223> N= A, U, G or C

<400> 4

nnnnaagnnn nnaagnnnn nngguggaug ccunggcnnn nnnagncgan gaaggangnn

60

nnnnncnnn nnanncnng gnnagnngnn nnnnnncnnn nnanccnng nunuccgaau

120

ggggnaaccc	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnan	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnngnn	180
nacnnnnnga	anugaaacau	cunaguannn	nnaggaanag	aaannaannn	ngauuncnnn	240
nguagnggcg	agcgaannng	nannagncnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnanngaa	300
nnnnnuggna	agnnnnnnnn	nannngguna	nannccngua	nnnnaaannn	nnnnnnnnnn	360
nnnnnnnnnn	aguannncnn	nncncgngnn	annnngunng	aannngnnnn	gaccannnnn	420
naagncuaaa	uacunnnnnn	ngaccnauag	ngnannagua	cngugangga	aaggngaaaa	480
gnacccnnnn	nangggagug	aaanagnncc	ugaaaccnnn	nncnuanaan	nngunnnagn	540
nnnnnnnnnn	nnnuganngc	gunccuuuug	nannaugnnn	cngnganuun	nnnunnnng	600
cnagnuuuan	nnnnnnnnng	agncgnagng	aaancgagun	nnaannnggc	gnnnagunnn	660
nnngnnnnaga	cncgaancnn	ngugancuan	nnaugnncag	gnugaagnnn	nnguaanann	720
nnnuggaggn	ccgaacnnnn	nnnnnguugaa	aannnnnnng	augannugug	nnungnggng	780
aaanncnaan	cnaacnnngn	nauagcuggu	ucucnncgaa	annnnuuuag	gnnnnngcnun	840
nnnnnnnnnn	nnnnngnggu	agagcacugn	nnnnnnnnng	gnnnnnnnnn	nnnnuacnna	900
nnnnnnnnnaa	acuncgaaun	ccnnnnnnnn	nnnnnnnnng	agnnanncnn	ngngngnuua	960
nnuncnnngu	nnanagggn	acanccaga	ncnncnnnua	aggncccnna	nnnnnnnnua	1020
aguggnaaan	gangugnann	nncnnaacaa	nnnaggangu	uggcuuagaa	gcagccancn	1080
uunaaaagann	gcguaanagc	ucacunnucn	agnnnnnnnng	cgcngannau	nuancgggnc	1140
uaannnnnnn	nccgaannnn	nnngnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnngguag	nngagcgunn	1200
nnnnnnnnnn	ngaagnnnnn	nnngnnnnnn	nnnuggannn	nnnnnnnagug	ngnaugnngn	1260
naunaguanc	gannnnnnnn	gugananncn	nnnncnccgn	annncnaagg	nuuccnnnnn	1320
nangnunnuc	nnnnnnnggu	nagucgnnnc	cuaagnngag	ncnganangn	nuagnngaug	1380
gnnannnggu	nnauauuccn	nnacnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnngacgn	nnnnngnnnn	1440
nnnnnnnnnn	nnnnnggnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	1500
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	1560
nnnnncngaa	aannnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnc	guaccnnaaa	ccgacacagg	1620
ungnnnnngn	gagnanncnn	aggngnnngn	nnnaannnnn	nnnaaggaac	unnngcaaanu	1680
nnnnccguan	cuucggnana	aggnnnnncn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	1740
nnnnnnnnng	nnnnannnnn	nnngnnnnnn	cnacuguuua	nnaaaaacac	agnncnnugc	1800
naanncgnaa	gnnganguau	anggnnugac	nccugcccng	ugcnngaagg	uuaannngnn	1860

```

nnnnnnngnnn nngnnnnnnnn nnnnnannnaa gcccnnnguna acggcggnng uaacuauaac 1920
nnuccuaagg uagcgaaauu ccuugucggg uaaguuccga ccngcacgaa nggngnaang 1980
annnnnnnnnc ugucucnnnn nnnnnncncng ngaanuunna nunnnnguna agaugcnnnn 2040
uncncgcnnn nngacggaaa gaccccnngn ancuuuacun nannnnunna nugnnnnnnnn 2100
nnnnnnnnnug unnagnauag gunggagncn nngannnnnnn nncgnnagnn nnnnnnggagn 2160
cnnnnnnugnn auacnacncu nnnnnnnnnnn nnnnucuaac nnnnnnnnnnn nancnnnnnnn 2220
nnngacanug nnnngnngggg aguuunacug gggcggunnc cuccnaaann guaacggagg 2280
ngnnchnaagg unnnncunann nnggngnggnn aucnnnnnnnn nagunnaann gnanaagnnn 2340
gcnunacugn nagnnnnnacn nnncgagcag nnncgaaagn nggnnnuagu gauccggngg 2400
unnnnnnnugg aagngccnuc gcucaacgga uaaaagnuac ncnggggaua acaggcunau 2460
nnnncccaag aguncanauc gacggnnnng uuuggcaccu cgaugucggc ucnucncauc 2520
cuggggcugn agnngguccc aagggunngg cuguucgcn nuuaaagngg nacgngagcu 2580
ggguunanaa cgucgugaga caguungguc ccuaucngnn gngngngnnn gannnuagan 2640
nngnnnugnn cnuaguacga gaggaccggn nngnacnnan cncuggugnn ncnguugunn 2700
ngccannngc anngcngnnu agcuannunn ggnnnnngaua anngcugaan gcaucuaagn 2760
nngaancnnn cnnnnagann agnnnucncn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnna gnnncnnnnn 2820
agannnnnnn gungauagg nngnnnugna agnnnnngna nnnnunagn nnacnnnuac 2880
uaaunnnncn nnnnnncuunn nnnn 2904

```

```

<210> 5
<211> 13
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

```

```

<220>
<223> Synthetic

```

```

<220>
<221> misc_feature
<223> Primer

```

```

<400> 5
cgtggtgacc ctt

```

13

```

<210> 6
<211> 14

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Synthetic

<220>
<221> misc_feature
<223> Primer

<400> 6
cgtcgtcacc gcta

14

<210> 7
<211> 13
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Synthetic

<220>
<221> misc_feature
<223> Primer

<400> 7
cgtggtaccc ctt

13

<210> 8
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Synthetic

<220>
<221> misc_feature
<223> PCR Primer

<400> 8
tcacgcgata gcattgcg

18

<210> 9
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Synthetic

<220>
<221> misc_feature
<223> PCR Primer

<400> 9
tctcacggga gctctccatg c

21

<210> 10
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial.Sequence

<220>
<223> Synthetic

<220>
<221> misc_feature
<223> PCR Primer

<400> 10
tgactcaccc atcaacaacc gc

22

<210> 11
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Synthetic

<220>
<221> misc_feature
<223> PCR Primer

<400> 11
tgactcaccc atcaacaacc gc

22

<210> 12
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Synthetic

<220>
<221> misc_feature
<223> PCR Primer

<400> 12

tgactcaccc atcaacaacc gc

22

<210> 13
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Synthetic

<220>
<221> misc_feature
<223> PCR Primer

<400> 13
gaagcagatt tgggtaccac c

21

<210> 14
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Synthetic

<220>
<221> misc_feature
<223> PCR Primer

<400> 14
tacggtcaat gctctgaaat ctgtgg

26

<210> 15
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Synthetic

<220>
<221> misc_feature
<223> PCR Primer

<400> 15
ttatgtaaaa tccattgtcg catccacc

28

<210> 16
<211> 27
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Synthetic

<220>

<221> misc_feature

<223> PCR Primer

<400> 16

tcccattact aaaccacac tcaacag

27

<210> 17

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Synthetic

<220>

<221> misc_feature

<223> PCR Primer

<400> 17

taaggccttc gatacgggat aatccta

27

<210> 18

<211> 30

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Synthetic

<220>

<221> misc_feature

<223> PCR Primer

<400> 18

tactccaatg ctaaaactaa tcgtccaac

30

<210> 19

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Synthetic

<220>
 <221> misc_feature
 <223> PCR Primer

 <400> 19
 tcctaggaat cacctcccat tccga

25

<210> 20
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Synthetic

<220>
 <221> misc_feature
 <223> PCR Primer

 <400> 20
 tggcagccta gcattagcag gaata

25

<210> 21
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Synthetic

<220>
 <221> misc_feature
 <223> PCR Primer

 <400> 21
 tcgctgacgc cataaaaactc ttcac

25

<210> 22
 <211> 31
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Synthetic

<220>
 <221> misc_feature
 <223> PCR Primer

 <400> 22
 taactaatac taacatctca gacgctcagg a

31

<210> 23
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Synthetic

<220>
<221> misc_feature
<223> PCR Primer

<400> 23
tactcccacc ctggagcctc

20

<210> 24
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Synthetic

<220>
<221> misc_feature
<223> PCR Primer

<400> 24
ttatcacctt tcatgatcac gccct

25

<210> 25
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Synthetic

<220>
<221> misc_feature
<223> PCR Primer

<400> 25
tgtatgaatg gctccacgag ggt

23

<210> 26
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Synthetic

<220>
<221> misc_feature
<223> PCR Primer

<400> 26
tggtttggca gagatgtggt taagt

25

<210> 27
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Synthetic

<220>
<221> misc_feature
<223> PCR Primer

<400> 27
tctgttaaaa gtgcataccg cca

23

<210> 28
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Synthetic

<220>
<221> misc_feature
<223> PCR Primer

<400> 28
tgaggatggt ggtcaaggga c

21

<210> 29
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Synthetic

<220>

<221> misc_feature

<223> PCR Primer

<400> 29

tggatttgac tgtaatgtgc ta

22

<210> 30

<211> 28

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Synthetic

<220>

<221> misc_feature

<223> PCR Primer

<400> 30

tgaagggatt tgactgtaat gtgctatg

28

<210> 31

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Synthetic

<220>

<221> misc_feature

<223> PCR Primer

<400> 31

gtgtgtgtgc tgggtaggat g

21

<210> 32

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Synthetic

<220>

<221> misc_feature

<223> PCR Primer

<400> 32

tggtagaag tgggctaggg catt

24

<210> 33
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Synthetic

<220>
<221> misc_feature
<223> PCR Primer

<400> 33
tggatgtagc gcctaagcat agtg

24

<210> 34
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Synthetic

<220>
<221> misc_feature
<223> PCR Primer

<400> 34
tttcgtgcaa gaataggagg tggag

25

<210> 35
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Synthetic

<220>
<221> misc_feature
<223> PCR Primer

<400> 35
tagggtcgaa gccgcactcg

20

<210> 36
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Synthetic

<220>
<221> misc_feature
<223> PCR Primer

<400> 36
tgtgaggcgt attataccat agccg

25

<210> 37
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Synthetic

<220>
<221> misc_feature
<223> PCR Primer

<400> 37
tagaatctta gctttgggtg ctaatggtg

29

<210> 38
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Synthetic

<220>
<221> misc_feature
<223> PCR Primer

<400> 38
tggctgaaca ttgtttggtg gtgt

24

<210> 39
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Synthetic

<220>
<221> misc_feature

<223> PCR Primer

<400> 39

taagtaatgc tagggtgagt ggtaggaag

29

<210> 40

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Synthetic

<220>

<221> misc_feature

<223> PCR Primer

<400> 40

tttatgggct ttggtgaggg aggta

25

<210> 41

<211> 30

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Synthetic

<220>

<221> misc_feature

<223> PCR Primer

<400> 41

tgctcctatt gataggacat agtggaagtg

30

<210> 42

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Synthetic

<220>

<221> misc_feature

<223> PCR Primer

<400> 42

tggcatttca ctgtaaagag gtgttgg

27

<210> 43
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Synthetic

<220>
<221> misc_feature
<223> PCR Primer

<400> 43
tcggtaaagca ttaggaatgc cattgc

26

<210> 44
<211> 52
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Synthetic

<400> 44
acataaaaac ccaatccaca tcaaaccccc ccccccatgc ttacaagcaa gt

52

<210> 45
<211> 53
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Synthetic

<400> 45
acataaaaac ccaatccaca tcaaaccccc ccccccatg cttacaagca agt

53

<210> 46
<211> 79
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Synthetic

<220>
<221> misc_feature
<222> (51)..(51)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature

<222> (58)..(58)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (62)..(62)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (64)..(64)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (67)..(68)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (71)..(71)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (73)..(73)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (75)..(75)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (77)..(77)
<223> n is a, c, g, or t

<400> 46
accacgtgta gtacataaaa acccaatcca catcaaacc cccccccct nggtttanaa 60
gnangtnngg nantnanc 79

<210> 47
<211> 80
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Synthetic

<220>
<221> misc_feature
<222> (44)..(44)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (51)..(51)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (53)..(53)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (55)..(55)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (59)..(59)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (65)..(68)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (80)..(80)
<223> n is a, c, g, or t

<400> 47
gagggttgat tgctgtactt gcttgtaagc atgggggggg gggntttaat ngnanttgt 60
ttttnnnncc cccccggggn 80